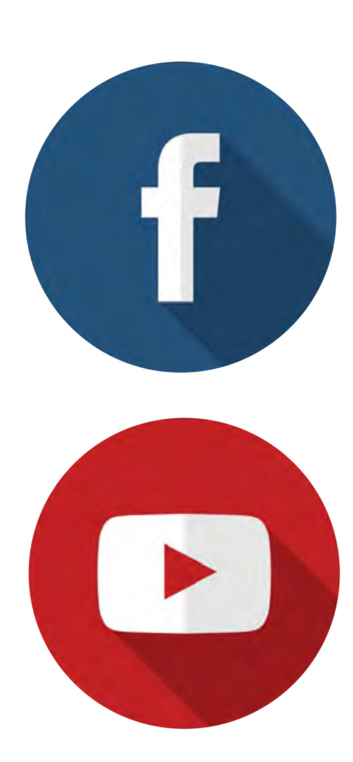
In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful

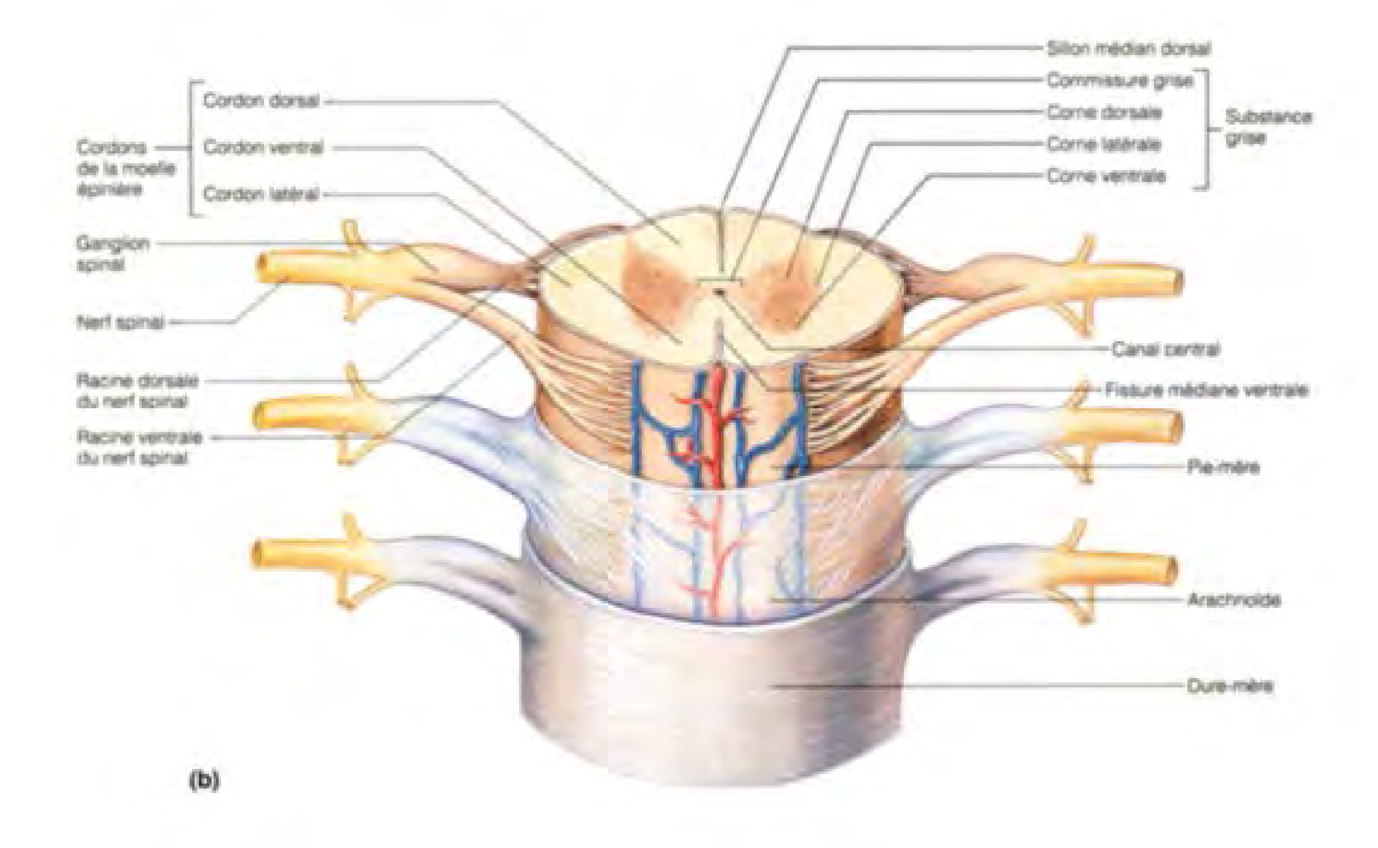




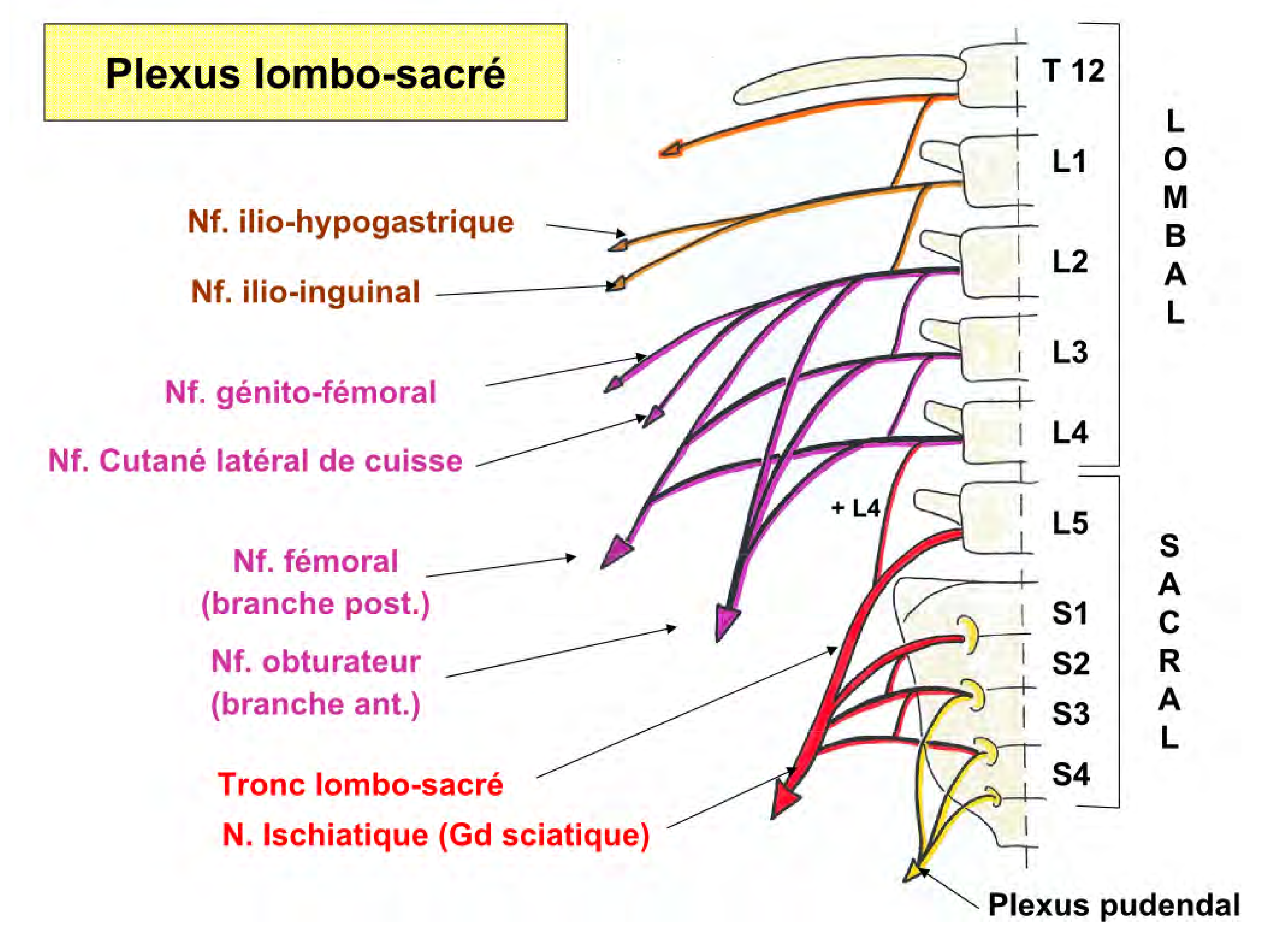


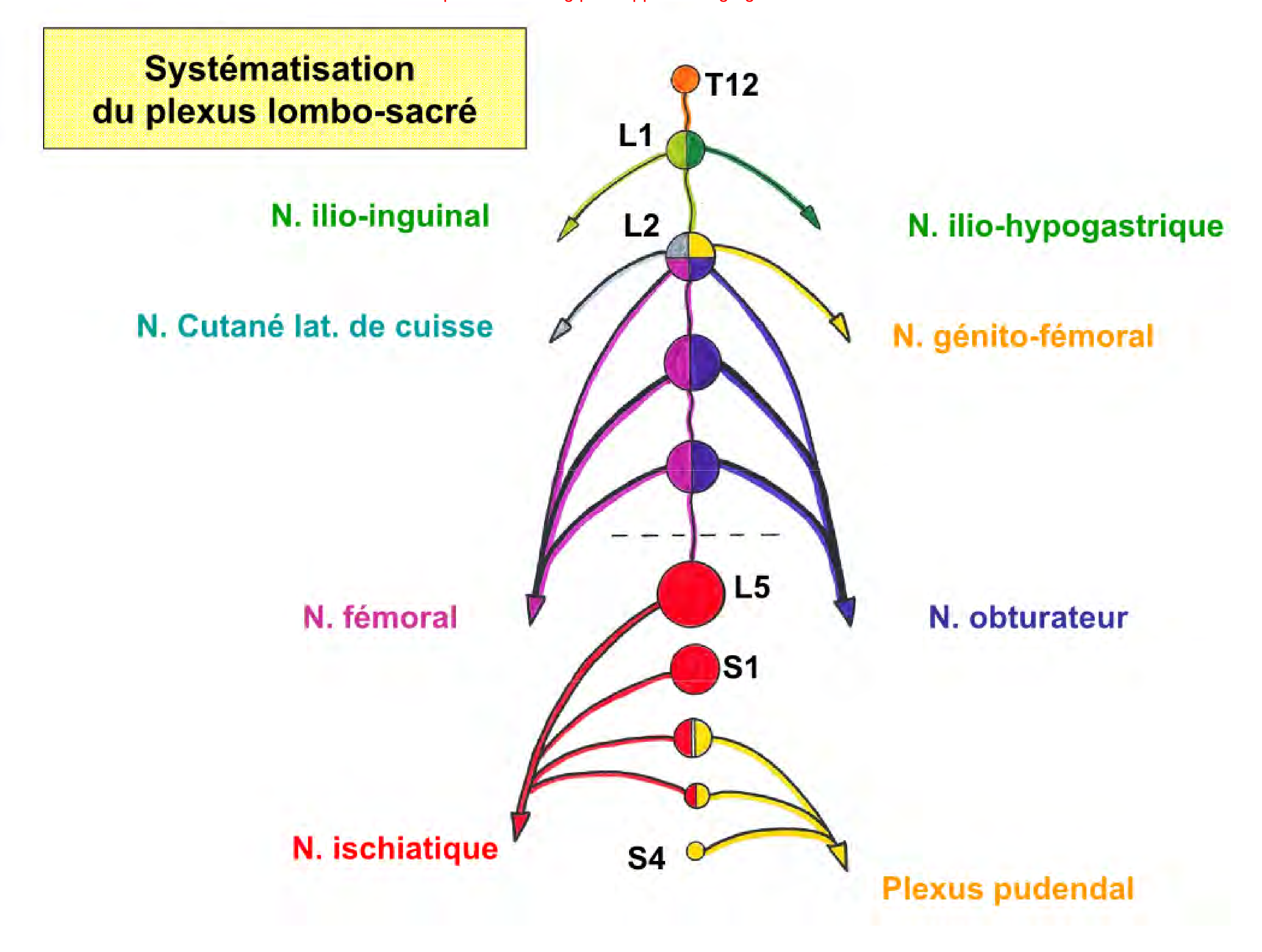
INNERVATION DU MEMBRE INFERIEUR

Généralités



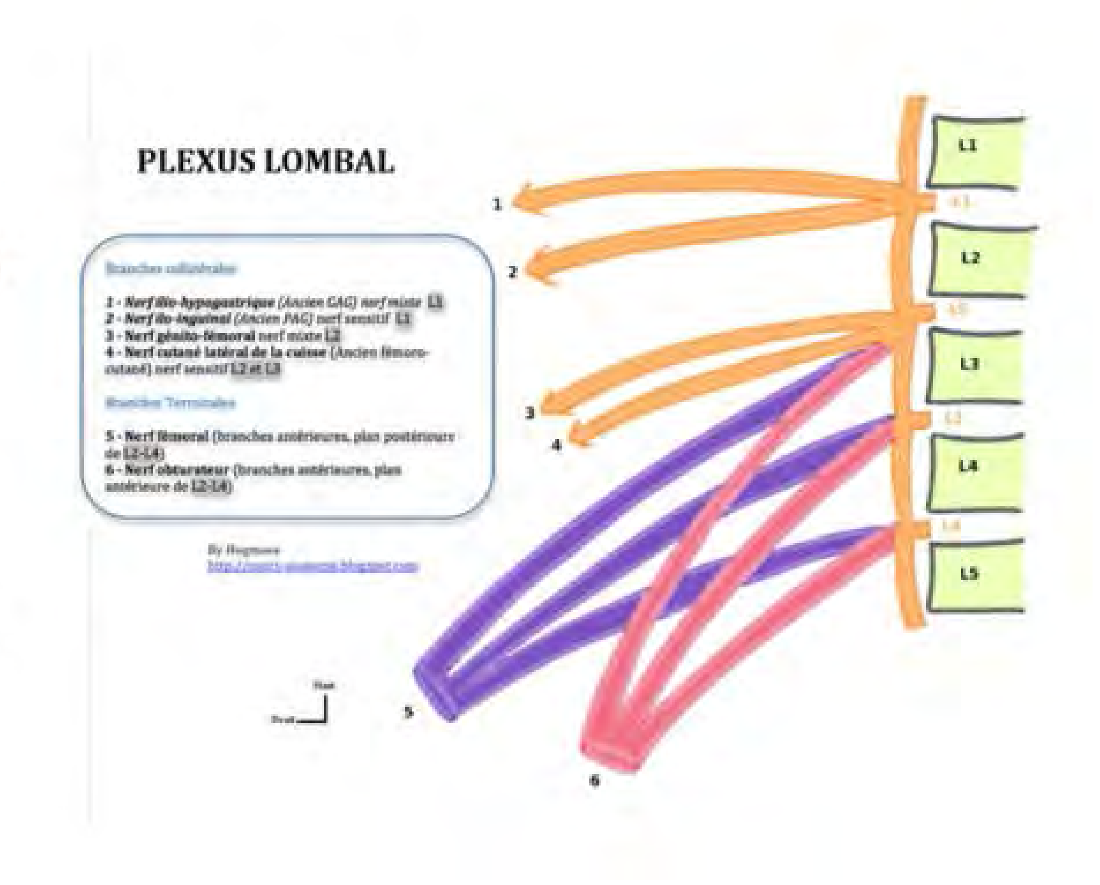
Plexus lombaire


Plexus lombo-sacré
T 12
L1
L2
L3
L4
L5
S1
S2
S3
S4
LOMBAL
SACRAL
Nf. ilio-hypogastrique
Nf. ilio-inguinal
Nf. génito-fémoral
Nf. Cutané latéral de cuisse
Nf. fémoral (branche post.)
Nf. obturateur (branche ant.)
+ L4
Tronc lombo-sacré
N. Ischiatique (Gd sciatique)
Plexus pudendal

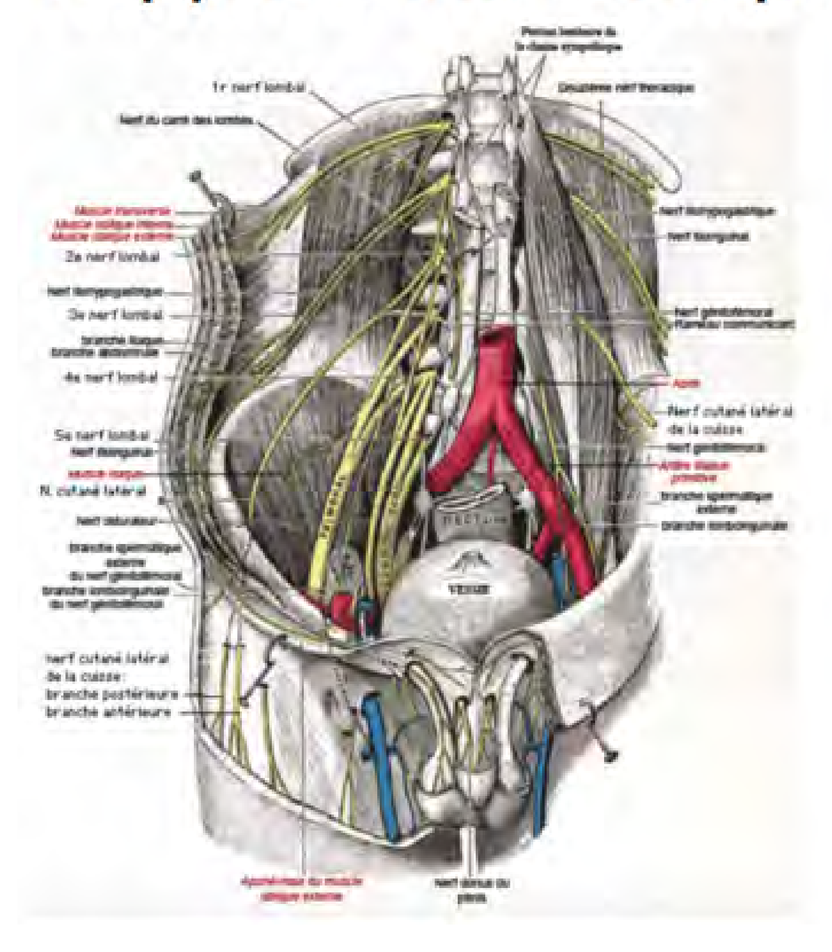

Systématisation
du plexus lombo-sacré
T12
L1
N. ilio-inguinal
L2
N. ilio-hypogastrique
N. Cutané lat. de cuisse
N. génito-fémoral
L5
N. fémoral
N. obturateur
S1
N. ischiatique
S4
Plexus pudendal

Généralités

- Origine : L1 à L4 +/- T12 et L5
- Innervation :
  - Paroi abdominale
  - Organes génitaux externes
  - Membres inférieurs
- 4 collatérales et 2 terminales



Rapports anatomiques



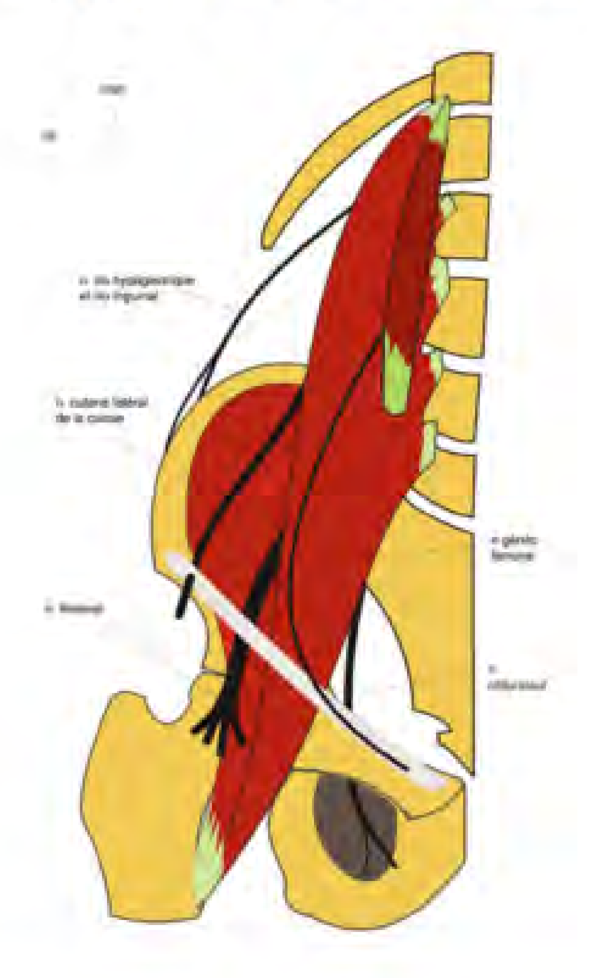
Forme triangulaire :

- A sommet supérieur diaphragmatique.
- A base inférieure pelvienne.
- Le bord interne correspond aux nerfs d'origine.
- Le bord externe aux collatérales.
- Le bord inférieur aux terminales.

Rapports :

- En avant : plan corporéal du psoas
- En arrière : plan transversaire du psoas et carré des lombes
- En dedans : foramens intervetébraux
- En dehors : bord latéral du psoas
- En bas : fosse illiaque

Rapports anatomiques



- Le plexus lombaire se situe dans la masse du muscle ilio psoas.
- La majorité des collatérales sort sur le bord externe de l'ilio psoas.
- Le génito fémoral traverse le muscle.
- L'obturateur descend sur son bord interne.
- La sortie du bassin se fait par divers orifices :
  - canal inguinal : branches génitales des nerfs ilio-hypogastrique et ilio-inguinal et du génito-fémoral.
  - canal crural : nerf fémoral et branche crurale du génito-fémoral.
  - canal obturateur : obturateur.
  - orifice de l'arcade crurale : nerf cutané latéral de la cuisse (ligament inguinal).

Branches collatérales : nerf ilio-hypogastrique

- Origine : L1
- Trajet et innervation : rameau destiné à la fesse puis 2 terminales :
  - abdominale qui innerve les muscles et les téguments de la partie inférieure de l'abdomen
  - inguinale qui innerve la partie supérieure et interne de la cuisse, le pubis, le scrotum ou les grandes lèvres.

Branches collatérales : nerf ilio-inguinal

- Origine : L1
- Trajet et innervation :
  - Rameau cutané pour la peau des organes génitaux externes
  - Rameau musculaire pour les grands droits et le pyramidal.
- Inconstant dans 20% des cas (alors associé à l'ilio-hypogastrique)

Branches collatérales : nerf génito-crural

- Origine : L2
- Trajet et innervation
  - Une branche qui innerve les organes génitaux
  - Une branche qui innerve la peau du triangle de scarpa.

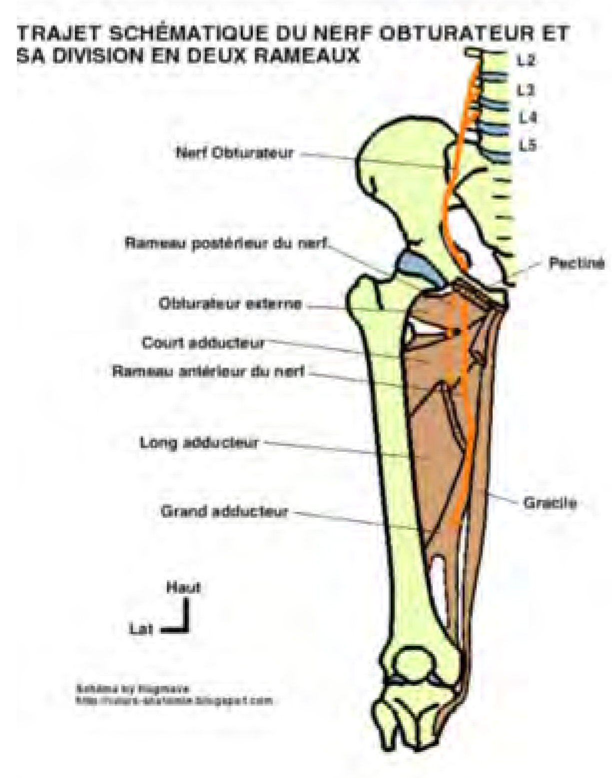
Branches collatérales : nerf cutané latéral de cuisse

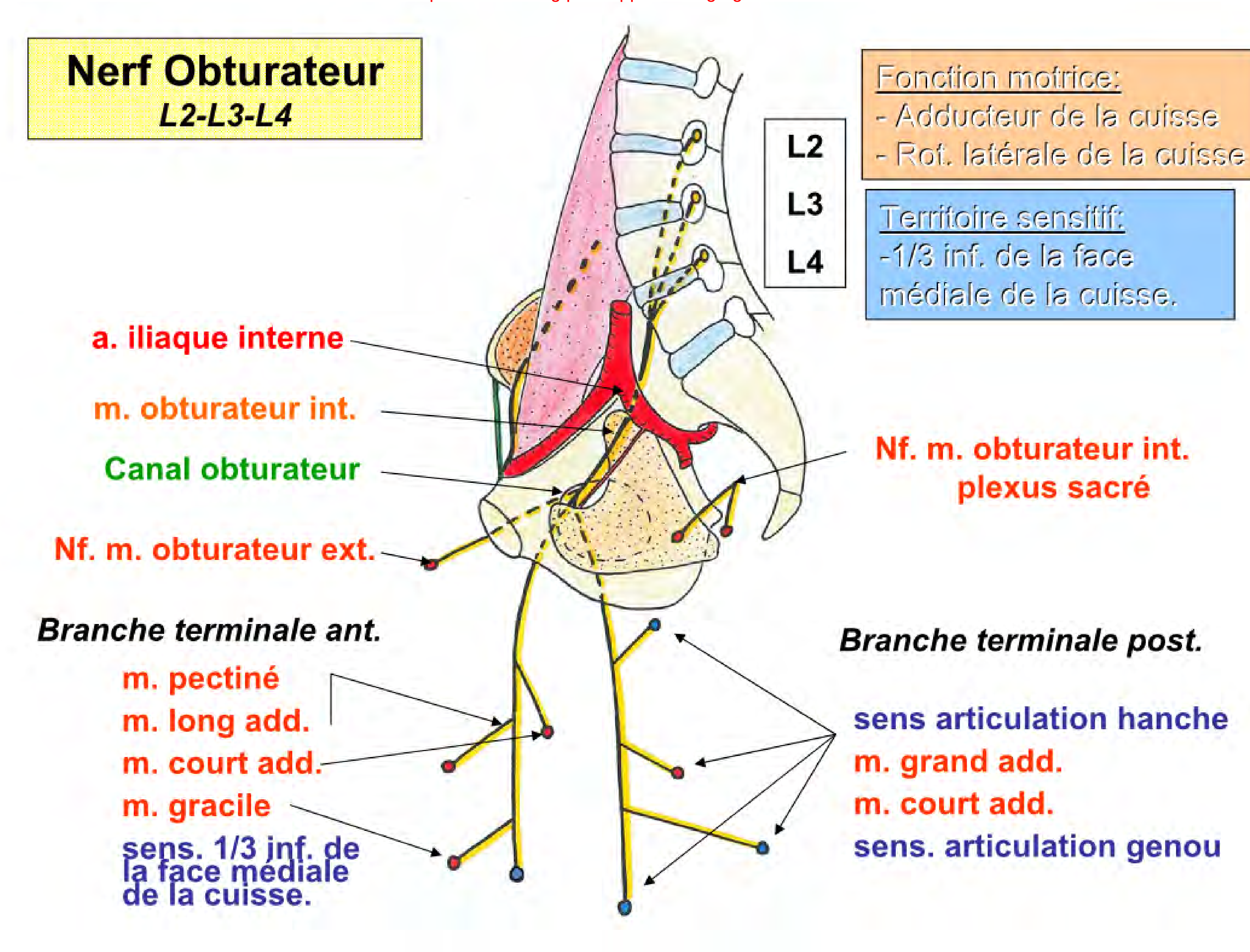
- Origine : L2
- Trajet et innervation : 2 branches :
  - Fessière vers le grand trochanter : fesse et face postérieure de la cuisse
  - Fémorale : région antéro-externe de la cuisse

Branches terminales : nerf obturateur (rameaux ventraux de L2, L3 et L4)

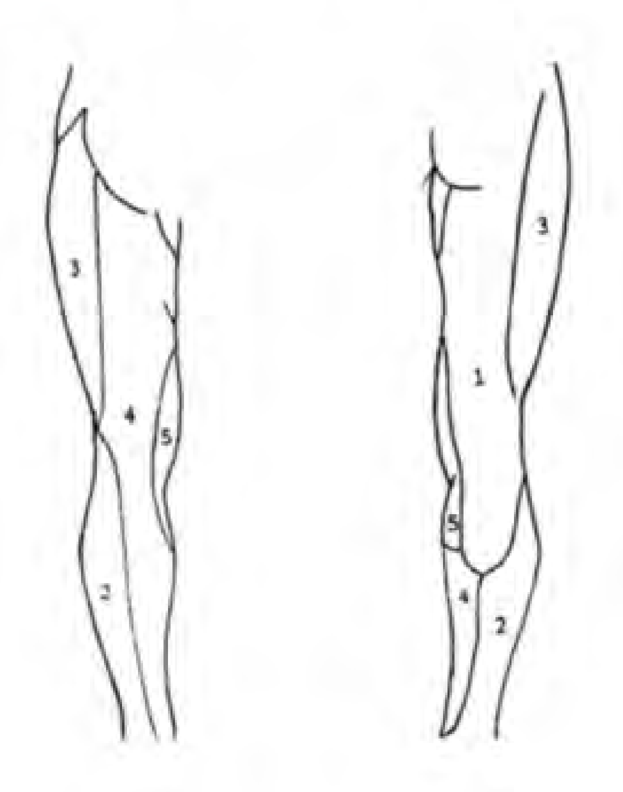
2 branches :

- branche rieure :
  - rameaux : moyen adducteur, petit adducteur et droit interne
  - rameaux sensitifs : face interne de cuisse et de genou.
- branche rieure :
  - rameaux articulaires : hanche et genou
  - rameaux musculaires : grand adducteur et obturateur externe.




Nerf Obturateur
L2-L3-L4
L2
L3
L4
Fonction motrice:
- Adducteur de la cuisse
- Rot. latérale de la cuisse
Territoire sensitif:
-1/3 inf. de la face médiale de la cuisse.
a. iliaque interne
m. obturateur int.
Canal obturateur
Nf. m. obturateur ext.
Nf. m. obturateur int. plexus sacré
Branche terminale ant.
m. pectiné
m. long add.
m. court add.
m. gracile
sens. 1/3 inf. de la face médiale de la cuisse.
Branche terminale post.
sens articulation hanche
m. grand add.
m. court add.
sens. articulation genou

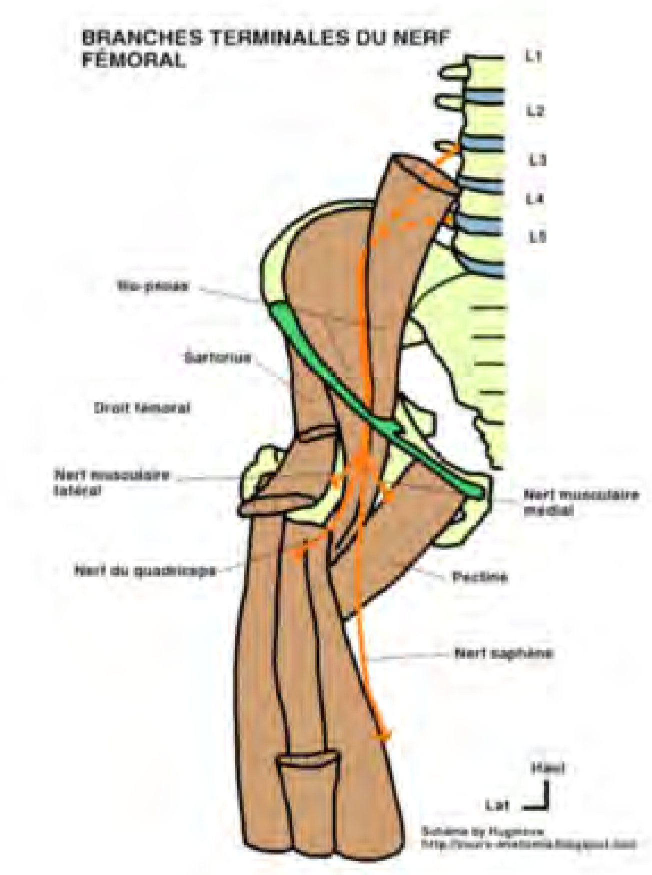
Branches terminales : nerf obturateur (rameaux ventraux de L2, L3 et L4)



- Territoire sensitif : 5
- Fonction motrice : adduction de la jambe, rotation latérale de la cuisse

Branches terminales : nerf fémoral (rameaux dorsaux de L2, L3 et L4)

- 4 terminales :
  - Nerf musculocutané externe : muscle sartorius et région antéroexterne de la cuisse
  - Nerf musculocutané interne : muscle pectiné et long adducteur, région antéro-interne et articulation de la hanche
  - Nerf du quadriceps : innerve les 4 chefs du quadriceps (vaste médial, latéral, intermédiaire et droit fémoral)
  - Nerf saphène interne : face interne de la jambe jusqu'à la malléole interne



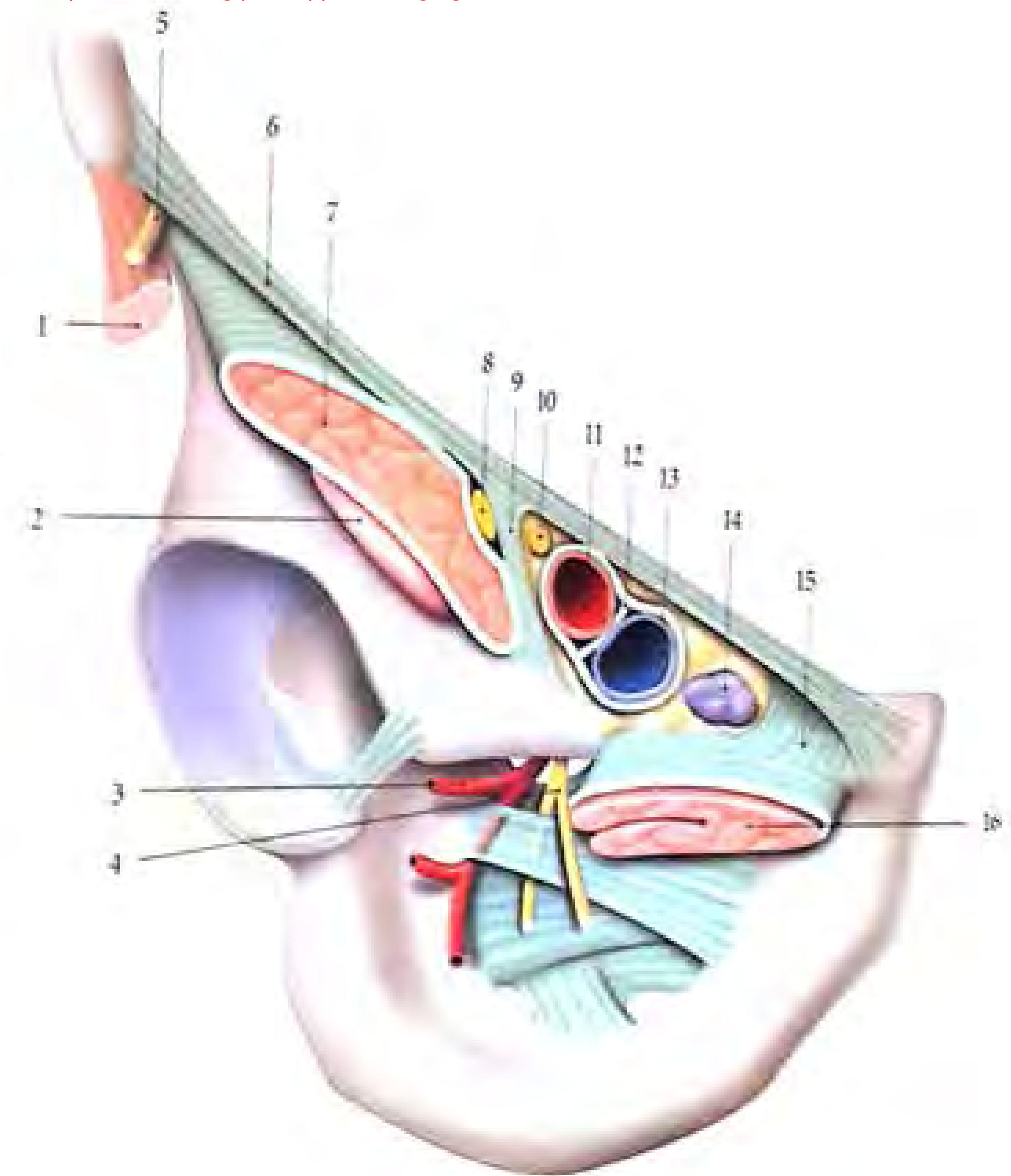
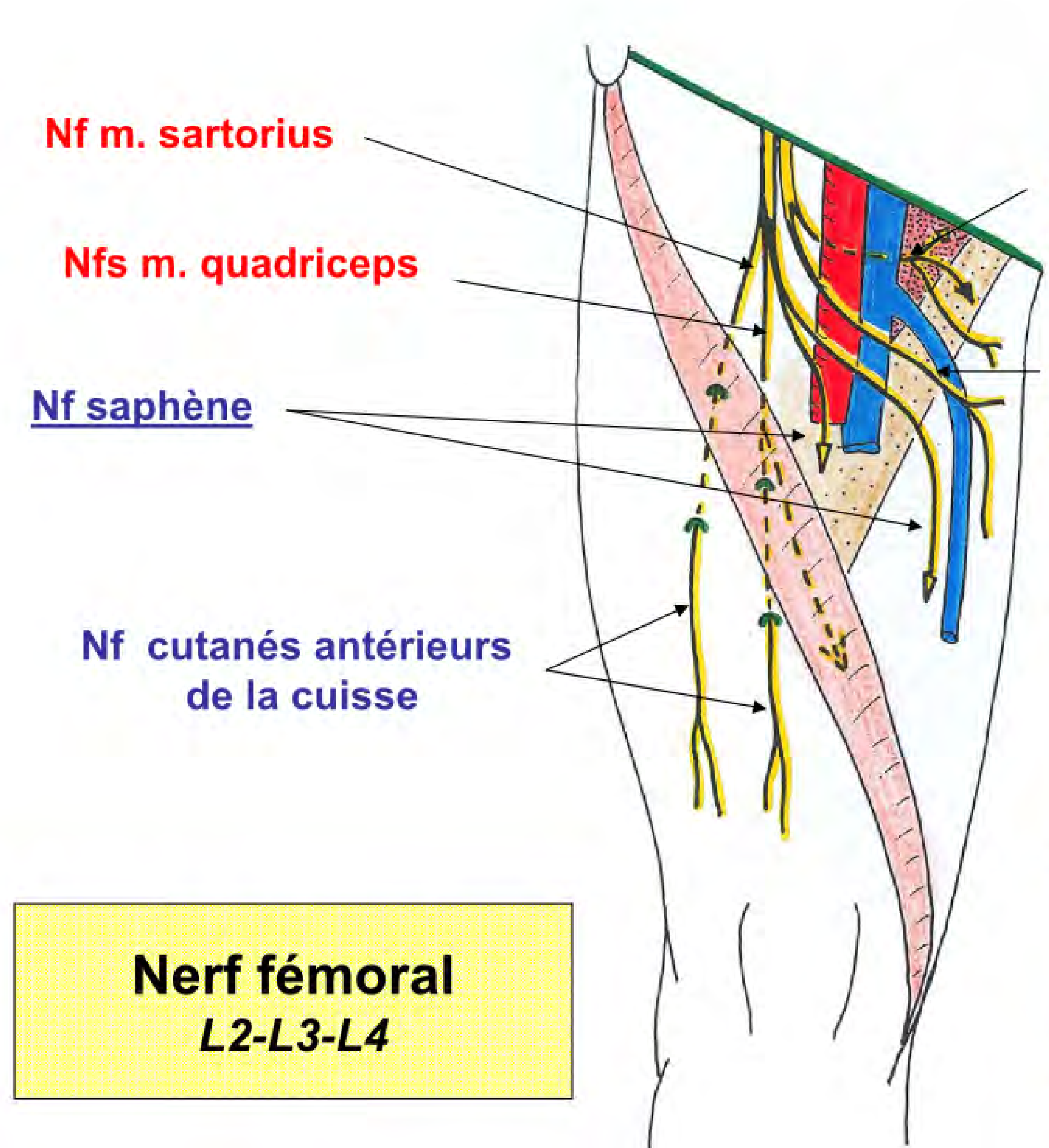


FIG. 18.6. Lacunes musculaire et vasculaire (d'après Platzer)

1. m. sartorius
2. bourse ilio-pectinée
3. a. obturatrice
4. n. obturateur
5. n. cutané latéral de la cuisse
6. lig. inguinal
7. m. ilio-psoas
8. n. fémoral
9. arcade ilio-pectinée
10. branche fémorale du n. génito-fémoral
11. a. fémorale
12. gaine fémorale
13. v. fémorale
14. nœud lymphatique lacunaire
15. lig. lacunaire
16. m. pectiné

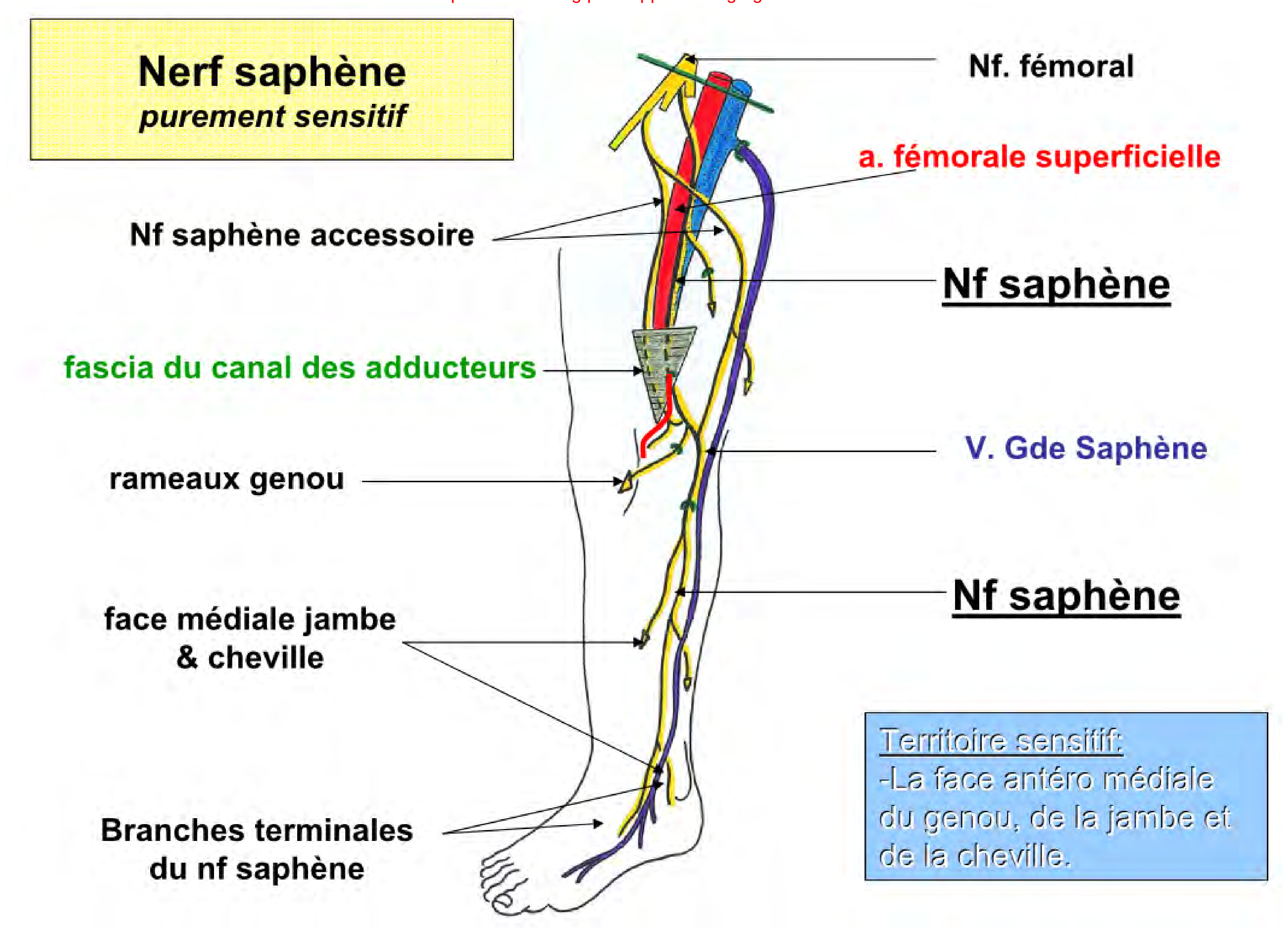


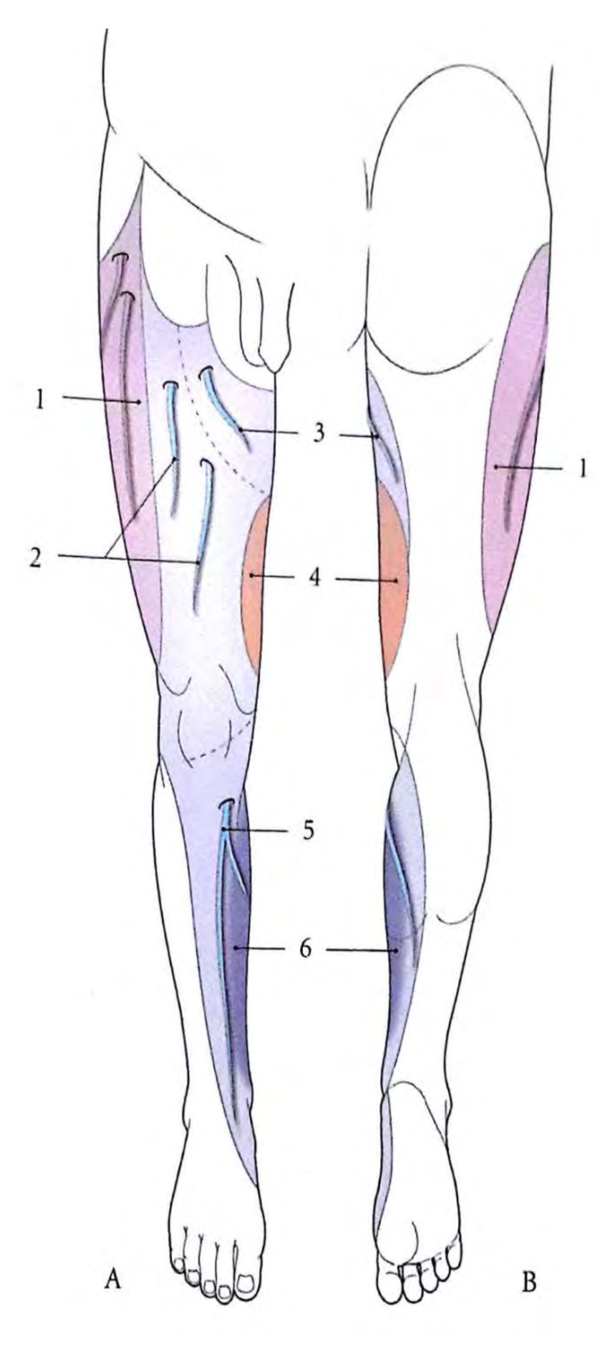
Nf m. pectiné et long add
+ Nf articulaire hanche

Nf saphène accessoire
(Branche superficielle)

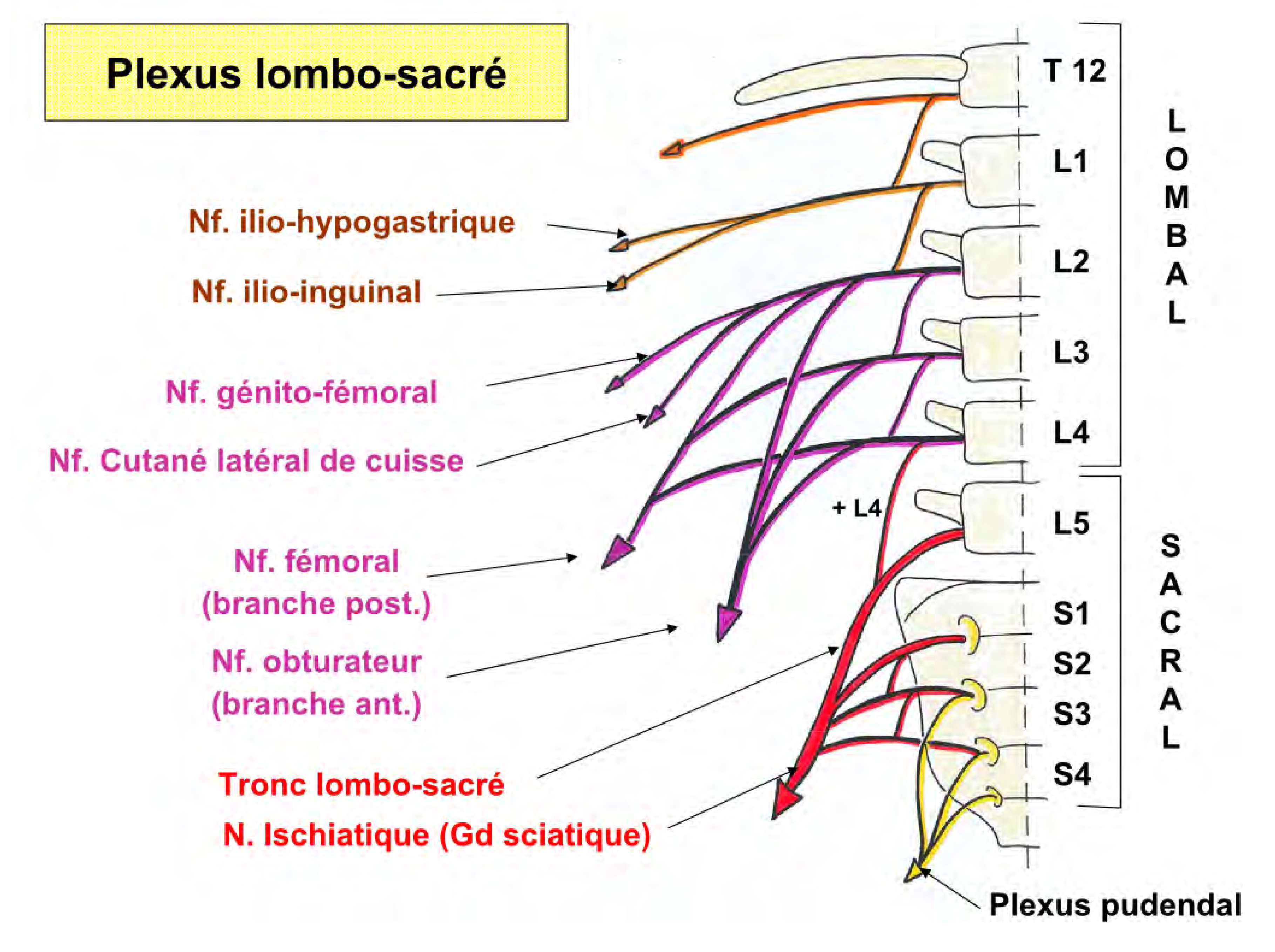
Fonction motrice:
- Flexion de la cuisse
- Extension de la jambe
- +/- adducteur de cuisse

Territoire sensitif:
-Face ant. de la cuisse
-Celui du nf saphène et du nf saphène accessoire

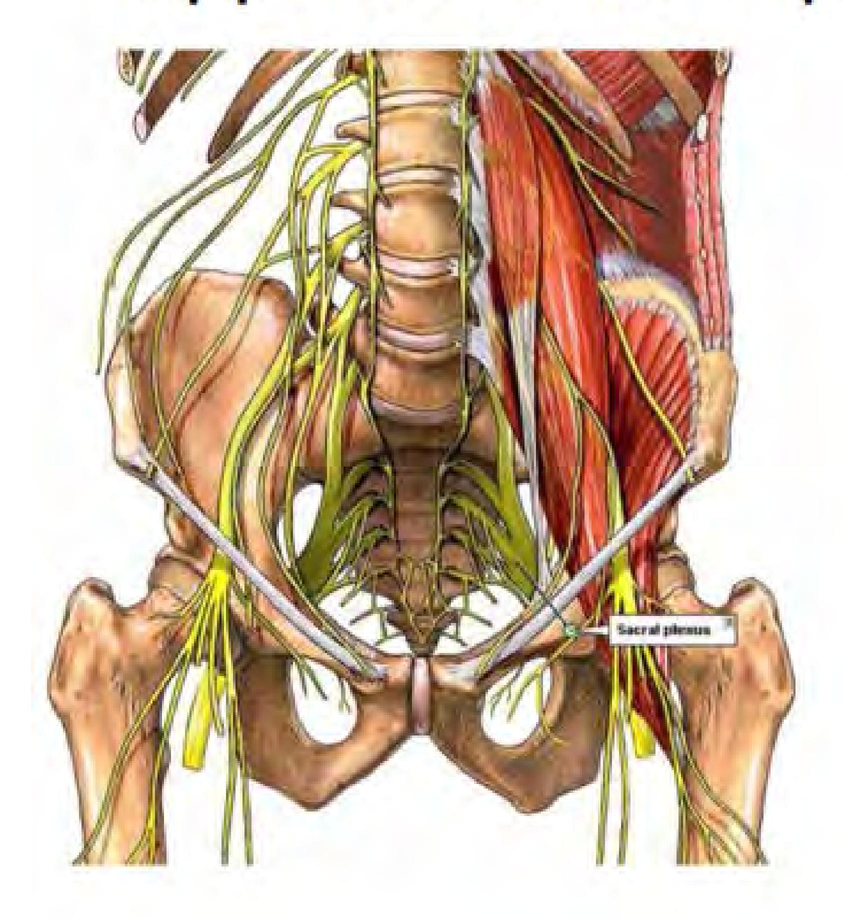

Nerf saphène
purement sensitif
Nf. fémoral
a. fémorale superficielle
Nf saphène accessoire
Nf saphène
fascia du canal des adducteurs
V. Gde Saphène
rameaux genou
Nf saphène
face médiale jambe
& cheville
Branches terminales
du nf saphène
Territoire sensitif:
-La face antéro médiale
du genou, de la jambe et
de la cheville.


1
2
3
4
5
6
1
A
B

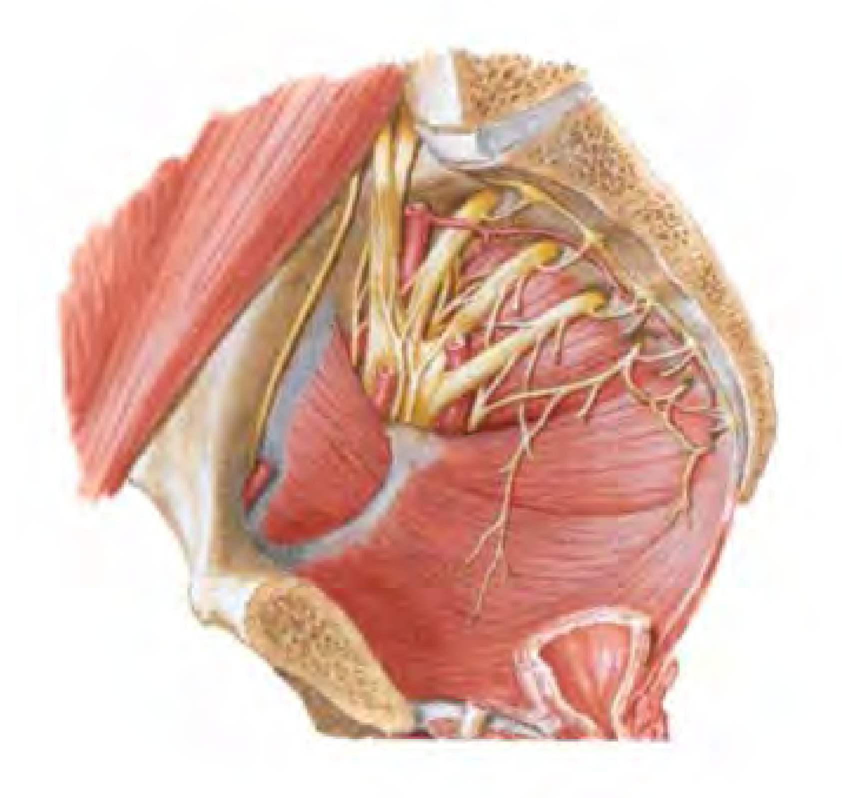
Plexus sacral


Plexus lombo-sacré
T 12
L1
L2
L3
L4
L5
S1
S2
S3
S4
LOMBAL
SACRAL
Nf. ilio-hypogastrique
Nf. ilio-inguinal
Nf. génito-fémoral
Nf. Cutané latéral de cuisse
Nf. fémoral (branche post.)
Nf. obturateur (branche ant.)
+ L4
Tronc lombo-sacré
N. Ischiatique (Gd sciatique)
Plexus pudendal

Rapports anatomiques



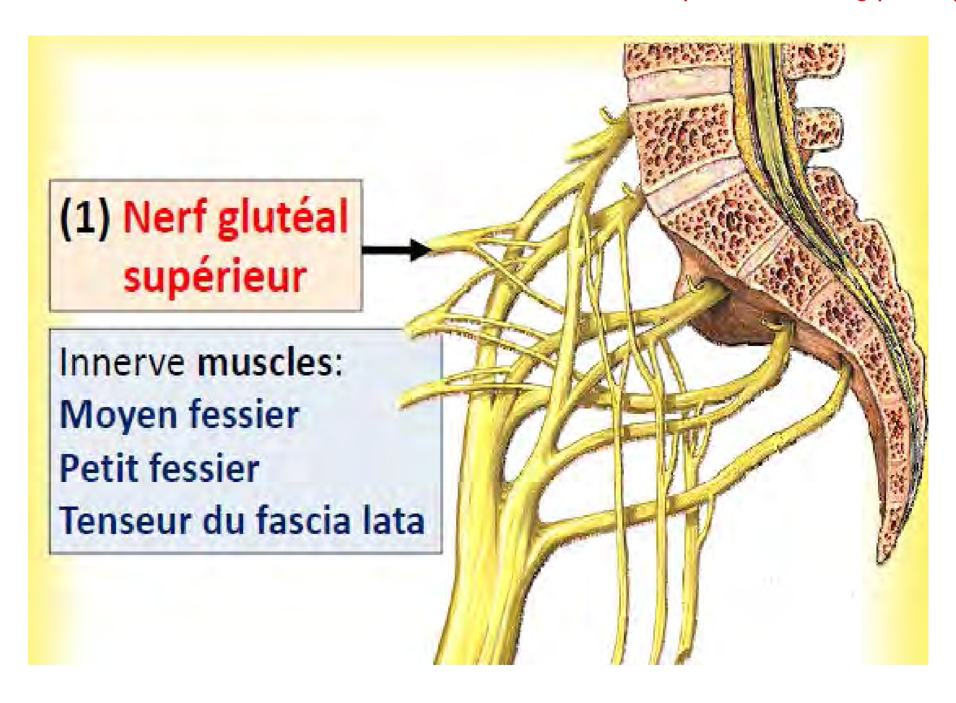
- Situation : Rétro et sous péritonéale à la face antérieure du sacrum.

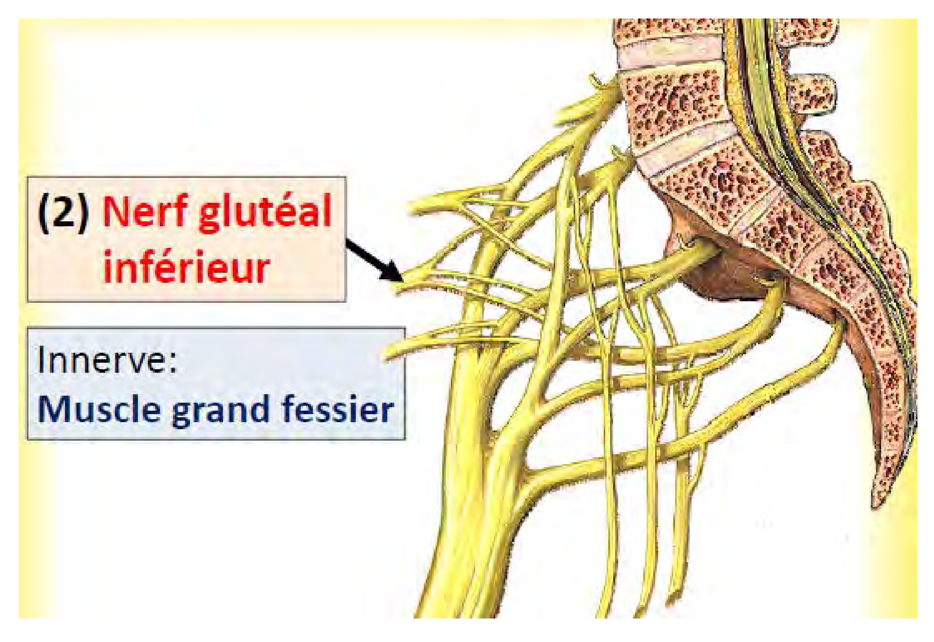


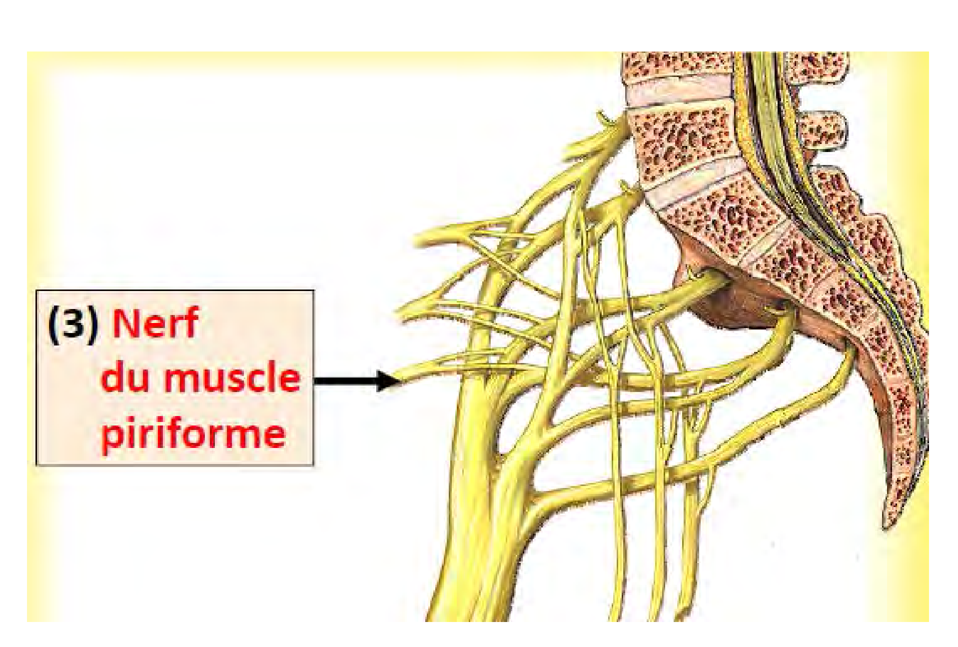
Forme triangulaire :

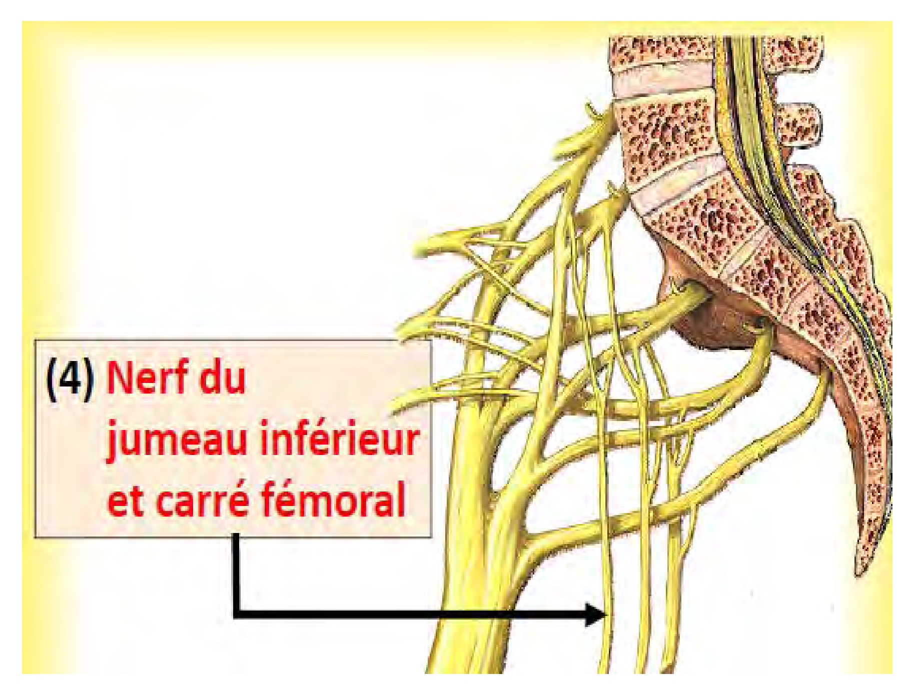
base : foramens sacraux

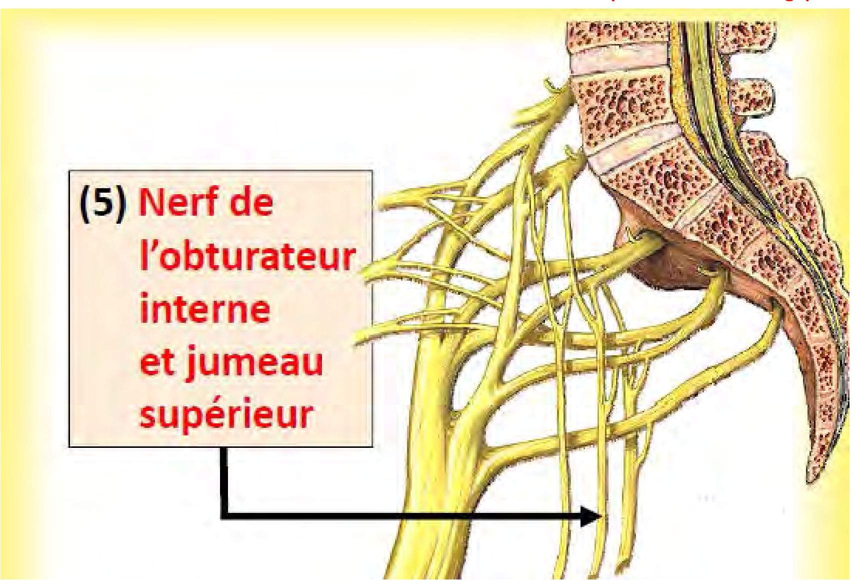
sommet : partie antéro-inférieure du grand foramen ischiatique.

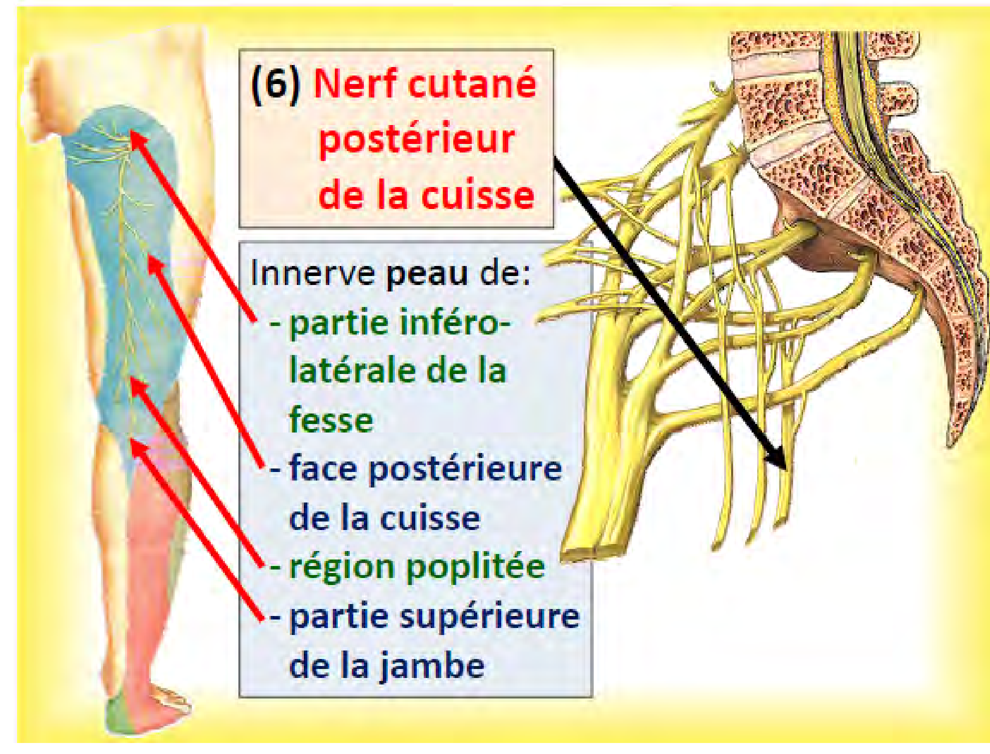

(1) Nerf glutéal supérieur
Innerve muscles:
Moyen fessier
Petit fessier
Tenseur du fascia lata


(2) Nerf glutéal inférieur
Innerve:
Muscle grand fessier


(3) Nerf du muscle piriforme


(4) Nerf du jumeau inférieur et carré fémoral


(5) Nerf de l'obturateur interne et jumeau supérieur

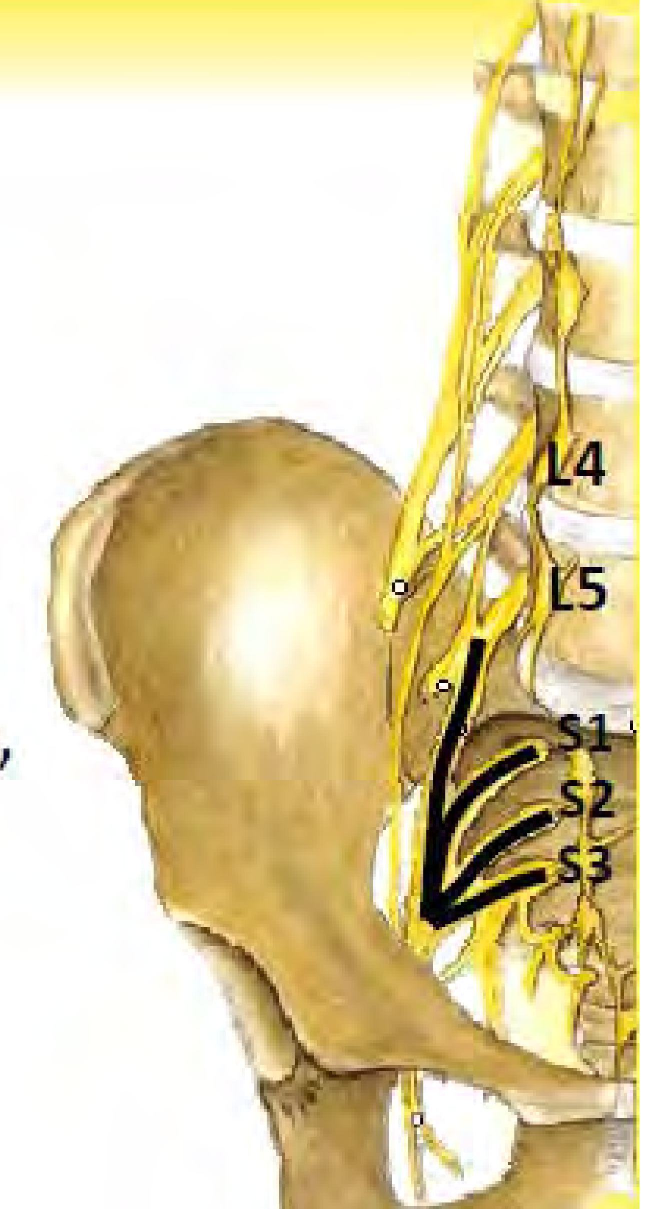

(6) Nerf cutané postérieur de la cuisse
Innerve peau de:
- partie inféro-latérale de la fesse
- face postérieure de la cuisse
- région poplitée
- partie supérieure de la jambe

Nerf grand sciatique

- Dans: **bassin**
- **Des racines:**

  tronc lombo-sacré (L4 + L5),

  S1, **S2** et **S3**



Nerf ischiatique

L4-L5 & S1-S2-S3

a. glutéale sup.

Nf glutéal sup.

m. piriforme

Gde incisure ischiatique

a. glutéale inférieure

ligt sacro-épineux

m. carré fémoral

m. Gd fessier

Nf. ischiatique

m. biceps fémoral

m. Gd adducteur

m. semi-membraneux

fosse poplitée

Nf. tibial

Nf. fibulaire commun

arcade soléaire

col fibula

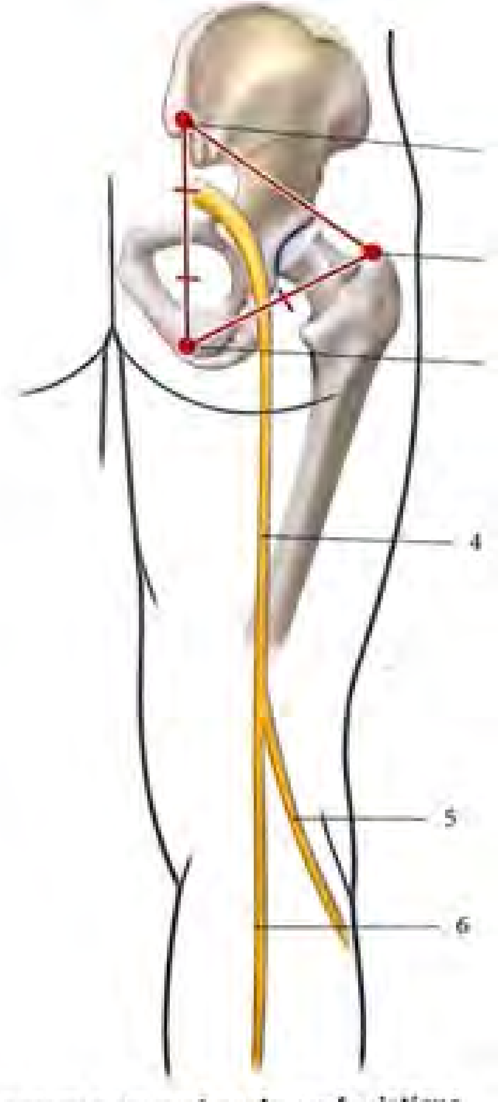
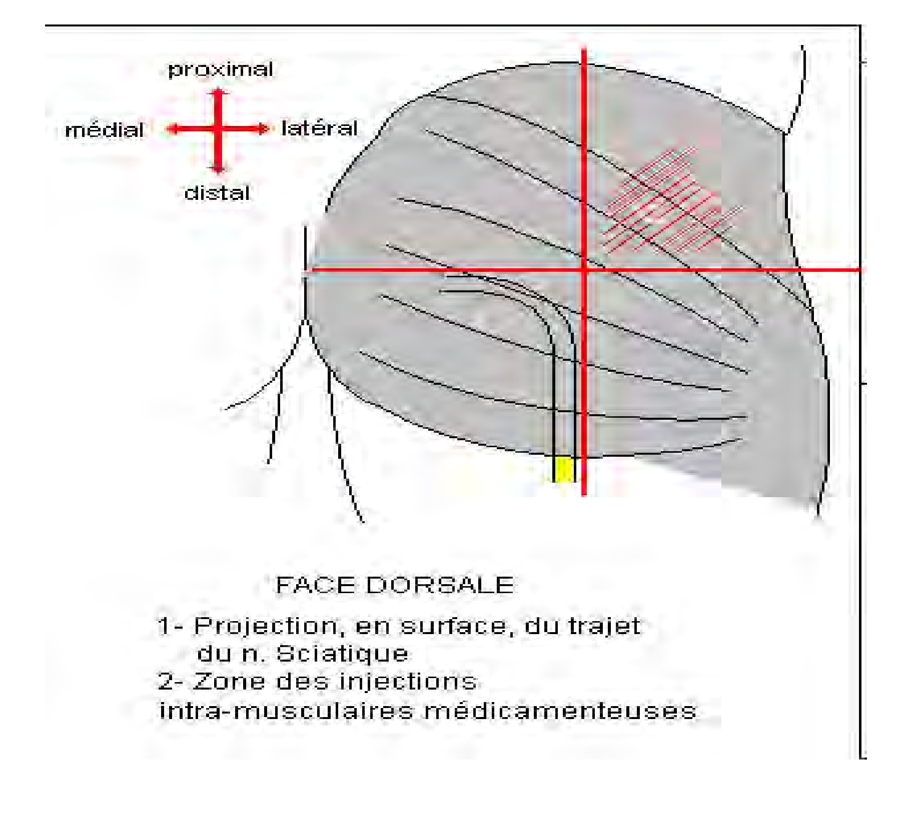
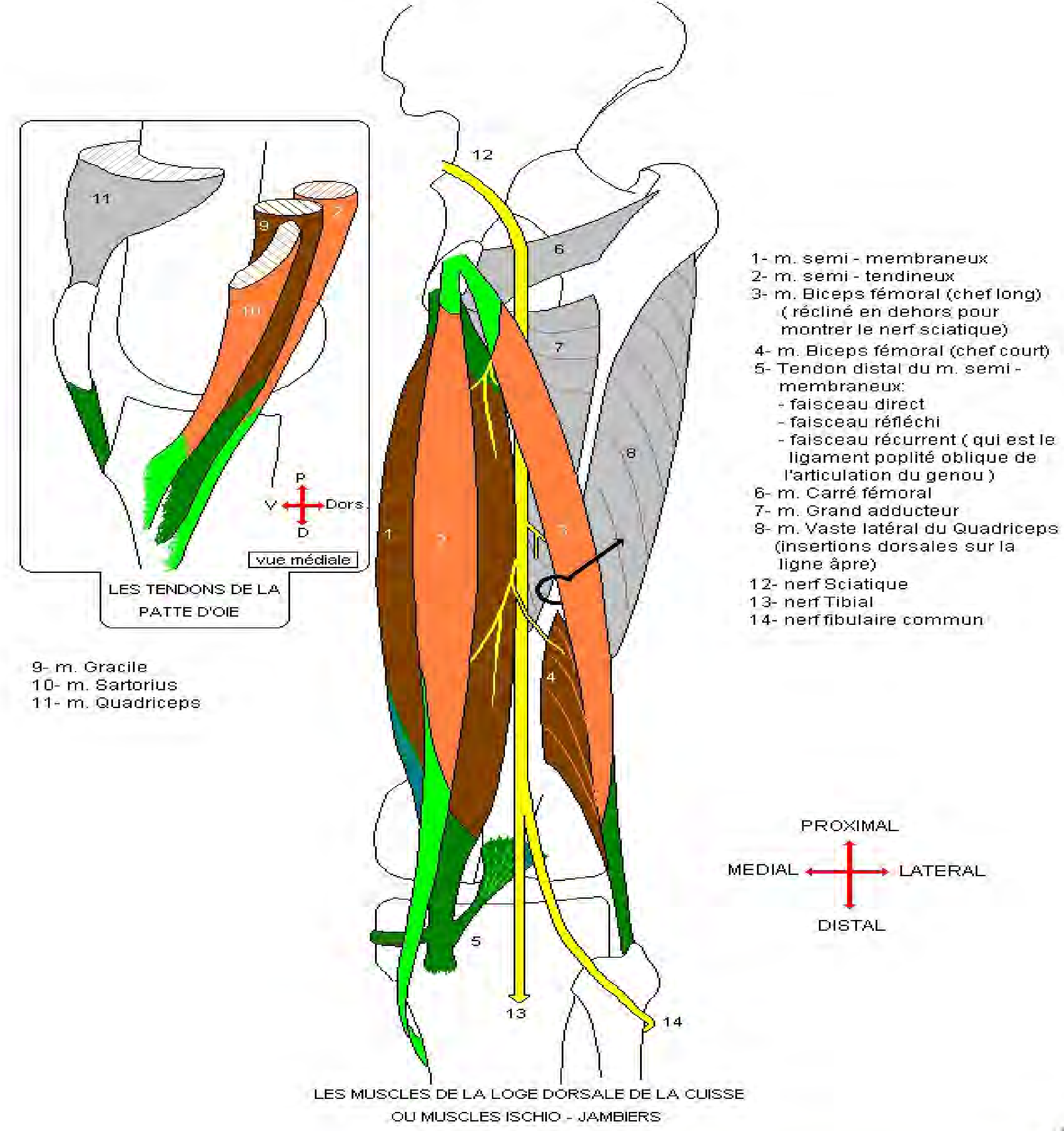


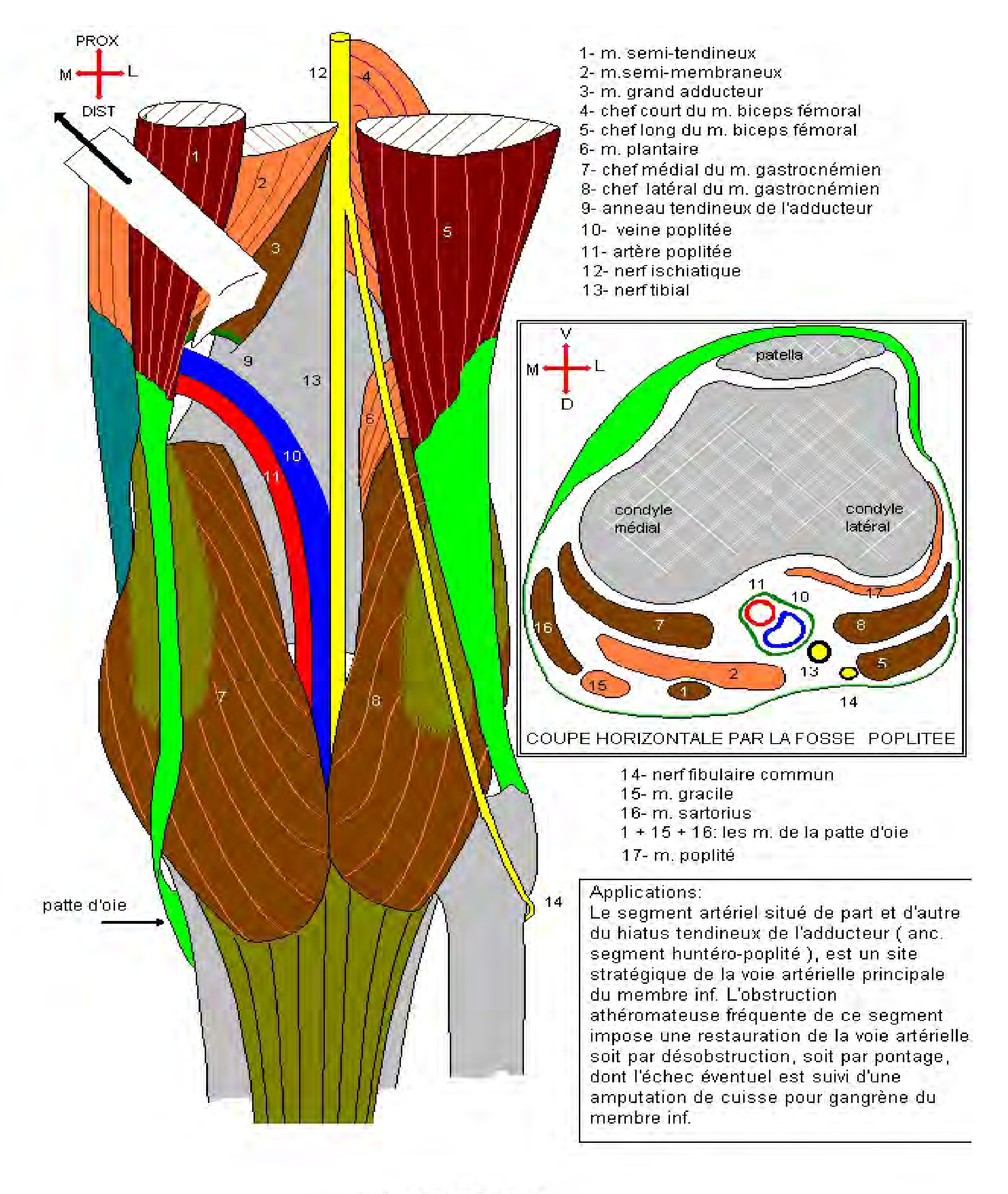
FIG. 18.24. Anatomie de surface du nerf sciatique

1. épine iliaque postéro-supérieure
2. grand trochanter
3. tubérosité ischiatique
4. n. sciatique
5. n. fibulaire commun
6. n. tibial





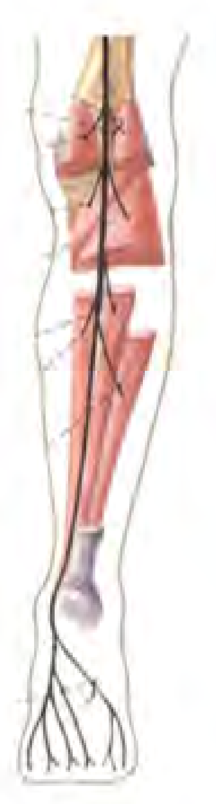
LES MUSCLES DE LA LOGE DORSALE DE LA CUISSE
OU MUSCLES ISCHIO - JAMBIERS



LA FOSSE POPLITEE

Branche terminale : nerf sciatique (L4-S3) : terminales

- 2 terminales au niveau du creux poplité :
  - nerf tibial (ou SPI) : innerve tous les muscles de la loge postérieure de la jambe. Il passe derrière la malléole interne pour donner les nerfs plantaires.
  - nerf fibulaire commun (ou SPE) : se divise en 2 au niveau du col du péroné
    - nerf fibulaire superficiel : loge externe, dos du pied et dos des 4 1ers orteils
    - nerf fibulaire profond (tibial antérieur) : loge antérieur de la jambe, s'anastomose sur le dos du pied avec le superficiel.





TERMINALES DU NERF FIBULAIRE COMMUN

Nerf fibulaire commun

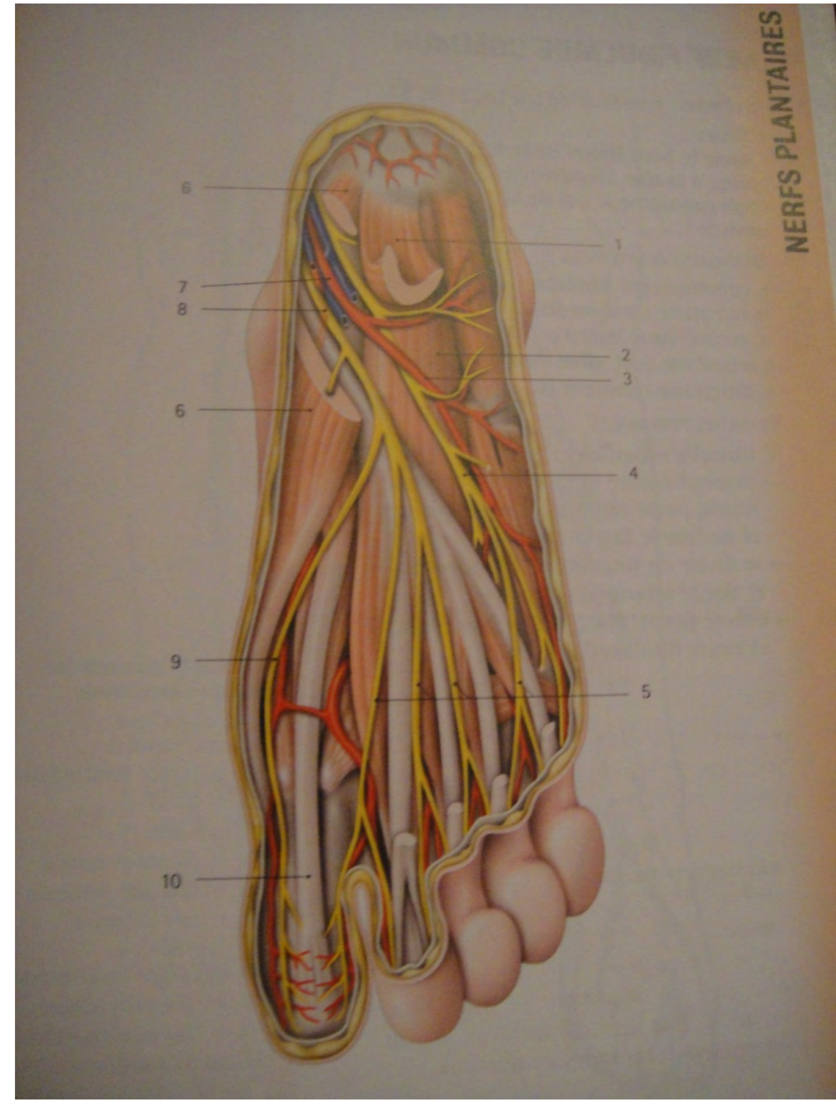
Nerf fibulaire profond

Nerf fibulaire superficiel

Haut

Avant

Schéma by Hugmone
http://cours-anatomie.blogspot.com



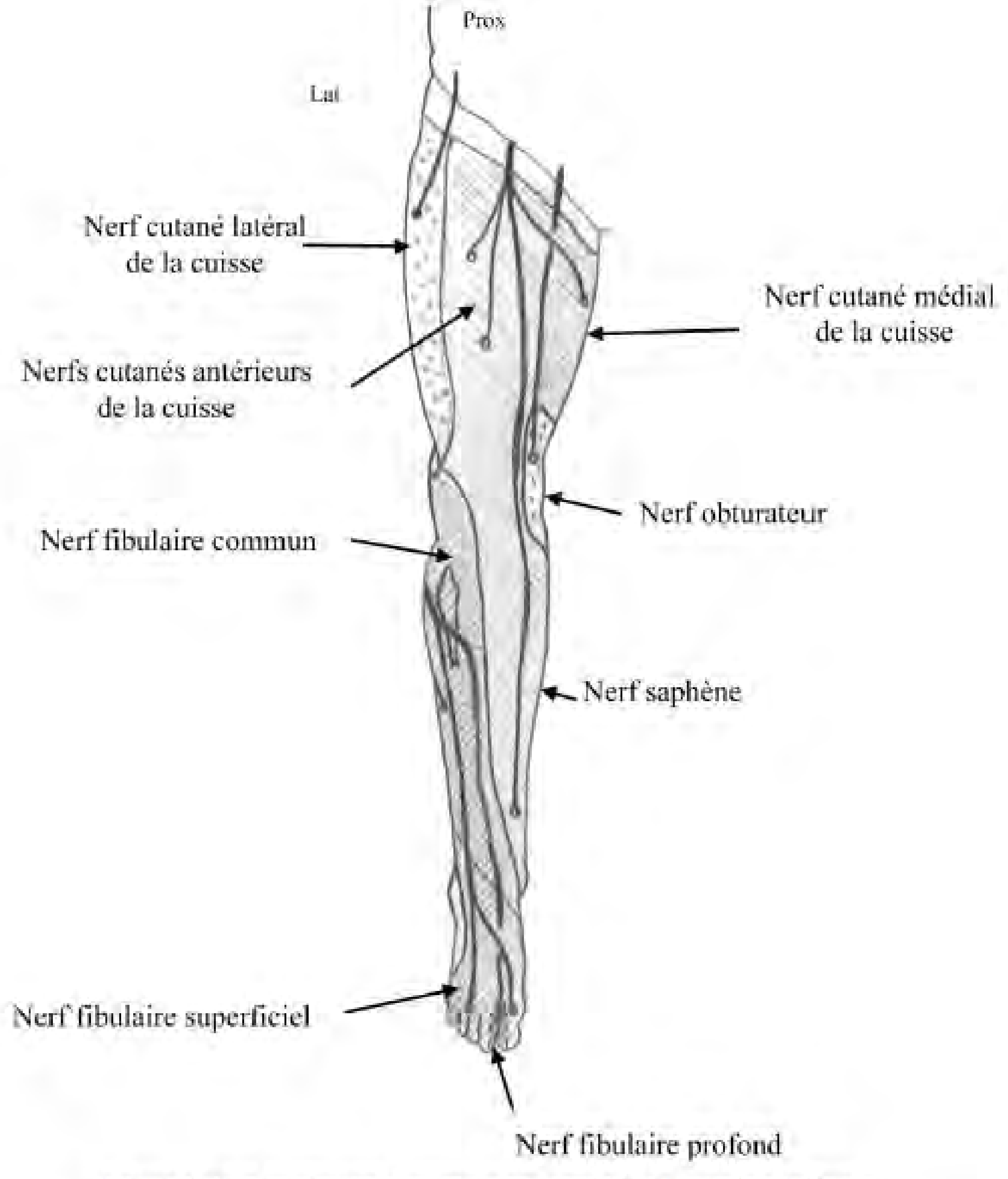


Figure 1 : Vue antérieure des territoires sensitifs du membre inférieur

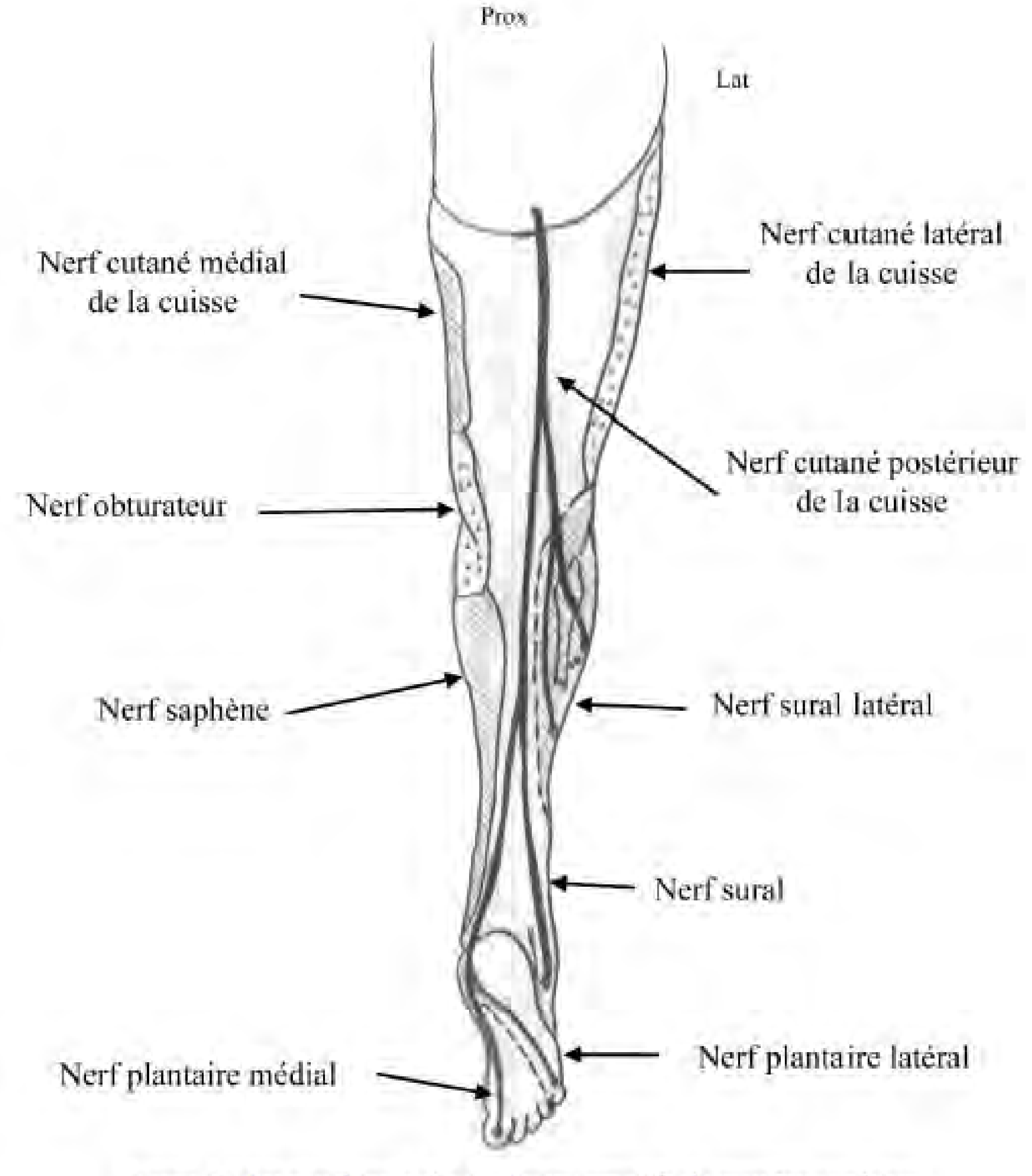


Figure 2 : Vue postérieure des territoires sensitifs du membre supérieur

INNVERVATION TRONCULAIRE DU MEMBRE INFÉRIEUR